

Index des produits

Betonfix 200 – Coulis fluide pour injections et fixations structurales _____	page 6
Betonfix 300 – Mortier imperméabilisant osmotique _____	page 8
Betonfix AL – Mortier auto-lissant anti-retrait pour des scellements précis _____	page 10
Betonfix CR – Mortier liquide à consistance de fibre pour la consolidation des structures en b.a. ____	page 12
Betonfix DM – Mortier expansif pour démolitions non explosives _____	page 14
Betonfix FB – Mortier thixotrope pour la rénovation et la consolidation des ouvrages en b.a. ____	page 16
Betonfix KIMIFER – Mortier pour armatures métalliques _____	page 18
Betonfix PL – Mortier d'injection très résistant aux sulfates _____	page 19
Betonfix MC – Adhésif fibré très résistant aux sulfates _____	page 20
Betonfix R30 – Mortier protecteur à ragréage pour béton et maçonnerie _____	page 22
Betonfix RA – Mortier auto-lissant pour ragréage à séchage rapide _____	page 24
Betonfix RAPIDITE – Produit pour la réalisation de chapes à séchage rapide _____	page 26
Betonfix RCA – Mortier thixotrope anti-retrait pour la réparation du b.a. dégradé _____	page 28
Betonfix RS – Mortier hydrofuge pour ragréage avec un fort pouvoir ur d'adhérence pobéton armé et maçonnerie _____	page 30
Betonfix TX – Mortier à durcissement rapide pour la réparation de structures en b.a. (grains fins) _____	page 32
Betonfix TX GG – Mortier à durcissement rapide pour la réparation de structures en b.a. (gros grains) ____	page 34
Betonfix WW – Mortier à prise très rapide destiné à boucher des infiltrations d'eau _____	page 36

BETONFIX®
Mortiers structurels à durabilité élevée





Betonfix 200

Description

Betonfix 200 est un coulis hydraulique expansif très résistant. Il ne contient pas de chlorures, de particules ferreuses et d'agents agressifs pouvant provoquer la dégradation des armatures et du matériel métalliques. Betonfix 200 a des résistances mécaniques élevées à séchage court ou long ; il est très fluide, il pénètre facilement même dans des espaces très petits et il a un fort pouvoir d'adhésivité soit au béton soit au fer. En le mélangeant avec de l'eau et à une charge de granulométrie adaptée, on obtient des bétons à hautes résistances mécaniques et chimiques, auto-lissants, à retrait compensé, pompables, sans phénomènes de ségrégation ou de fuite. Betonfix 200 est conforme à la norme UNI 8147.

Mode d'emploi

Betonfix 200 est employé dans le domaine de la préfabrication pour le remplissage rigide de joints structuraux, pour l'injection dans des gaines contenant les câbles post-tendus, pour le blocage de tirants et d'armatures métalliques (soit en maçonnerie soit en roche), pour la fixation, pour la régénération et la consolidation de murs variés soumis à écrasement. En ajoutant des charges adaptées, ce produit est employé aussi pour préparer des coulées à stabilité volumétrique, pompables avec un réduit rapport eau/béton, à excellentes résistances mécaniques à courts ou long séchage, très résistants aux agressions chimiques provoquées par les sulfates.

Application

Betonfix 200 est prêt à l'emploi et il peut être utilisé en mélangeant un sac de 20 kg avec 5,5-6,5 litres d'eau potable et en l'injectant à l'aide des outils dont on se sert habituellement. Si on l'emploie pour créer des bétons de qualité, Betonfix 200 doit être mélangé avec des charges lavées de granulométrie adaptée, dosé à 400-500 kg/m cube et gâché avec de l'eau potable jusqu'à obtenir la consistance désirée (en tout cas le rapport eau/béton doit être inférieur à 0,5). Le support doit être propre et épais. Humidifier à refus la partie que l'on veut traiter, en ayant soin d'éliminer, au moment de la coulée, les stagnations d'eau qui peuvent se produire. Mélanger le produit dans une bétonnière pendant 5 minutes environ ou, s'il s'agit de petits mélanges, à l'aide d'une perceuse munie d'un fouet. Introduire ? de l'eau nécessaire et après, continuellement, le produit et le reste de l'eau jusqu'à obtenir la consistance désirée. Dès que l'on obtient un mélange homogène et sans grumeaux, couler ou injecter à l'aide des outils dont on se sert d'habitude. Ne pas effectuer de coulées à une température inférieure à 2°C.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Poids spécifique apparent UNI 9446	$0,90 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de ranger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	200 microns
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$2050 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange	170 - 190%
Détente contrastée UNI 8147	0,075%
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Exsudation UNI 8998	absente

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 j
Résistance à compression UNI EN 12190	> 23 MPa	> 58 MPa	> 81 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 3 MPa	> 4 MPa	> 5,5 MPa
Module élastique sécant à compression UNI 6556	23000 ± 1000 MPa		

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 20
Palette de kg 1000

Consommation

Coulis prêt à l'emploi : 1,6 kg pour litre de structure à remplir.
Pour obtenir des bétons de qualité : 400-500 kg/m³

Stockage

Produit qui craint l'humidité, à emmagasiner en lieu sec et abrité. Dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger d'autres liants (béton, chaux, plâtre) au mélange. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Prendre toutes les précautions nécessaires à un bon séchage de la coulée. Humidifier avec de l'eau pendant les 48 premières heures, ou bien couvrir à l'aide de toiles en plastique ou de sacs en jute mouillés. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix 200

Betonfix 300

Description

Betonfix 300 est un mortier prêt à l'emploi, doté d'une grande adhésivité sur le support, imperméable même en couches légères. Facile et rapide à employer. Il est flexible, ce qui permet de suivre les petites déformations de la structure ; il ne contient pas de chlorures ou d'autres agents agressifs qui peuvent provoquer des corrosions. Il scelle parfaitement la porosité et les fissurations des supports.

Mode d'emploi

Betonfix 300 est employé pour l'imperméabilisation des structures à pression hydraulique positive (piscines, citernes, bassins, installations d'épurations, réservoirs, jardinières, canaux) et à pression hydraulique négative (galeries, cavité d'ascenseurs, sous-sols). Il est employé aussi pour l'imperméabilisation des structures de support soumises à l'humidité de butée.

Application

Betonfix 300 est un mortier prêt à l'emploi et il peut être utilisé en mélangeant un sac de 20 kg avec 4-5 litres d'eau potable ; on peut remplacer l'eau par Kimetech Elastofix ou Kimitech GS5 et mélanger : dans ce cas, le produit a des caractéristiques de flexibilité supérieures, ce qui le rendra idéal pour des applications très importantes. L'application s'effectue sur les supports propres (éliminer poussière, graisse, parties non consistantes, peinture, bitume, déchets de décoffrant et agents qui se détachent des surfaces en général). Humidifier à refus la surface que l'on veut traiter et, au moment de la coulée, favoriser l'évacuation des stagnations d'eau qui peuvent se produire. Mélanger Betonfix 300 pendant 5 minutes environ à l'aide de pétrins mécaniques, ayant soin d'introduire d'abord les ? du liquide nécessaire et après verser continuellement le produit et le reste du liquide jusqu'à obtenir la consistance désirée. Dès que l'on obtient un mélange homogène et sans grumeaux, laisser reposer le mélange pendant 10 minutes et appliquer à la brosse, à la spatule ou par projection au moyen d'une pompe. Pour le ragréage et l'imperméabilisation de piscines, bassins, renforcer le produit avec une toile Kimitech 350 ; pour des applications sur des supports soumis à de petites déformations, renforcer Betonfix 300 avec un tissu à fibres croisées Kimitech 120. Sur des supports qui présentent des percolations d'eau concentrées, appliquer préalablement Betonfix WW. Ne pas appliquer le produit sur des surfaces ensoleillées.

Caractéristiques	Valeurs moyennes
Aspect	Poudre
Couleur	Gris et blanc
Poids spécifique apparent UNI 9446	$0,92 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	0,5 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$1800 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange UNI 7044/72	40 - 50%
Durée du mélange UNI EN 1015-9	$80 \pm 20 \text{ minuti}$
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : $175 \pm 30 \text{ minutes}$ Fin : $270 \pm 30 \text{ minutes}$
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Épaisseur maximum préconisée	5 mm

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 5,7 MPa	> 18,4 MPa	> 35 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 1,7 MPa	> 4,5 MPa	> 6,9 MPa

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 20
Palette de kg 1.200

Consommation

1,5 kg/m carré pour millimètre d'épaisseur

Stockage

Produit qui craint l'humidité, à emmagasiner en lieu sec et abrité. Dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, Betonfix 300 garde sa stabilité pendant 12 mois.

Précautions d'emploi

Pour applications en passes successives, travailler toujours à frais. Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Ne pas exécuter d'applications à température inférieure à +5°C, en présence de prévisions de pluie imminente ou sur des surfaces ensoleillées. Les outils employés pour la préparation et la pose de Betonfix 300 doivent être nettoyés à l'eau avant le durcissement. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix 300

Betonfix AL

Description

Betonfix AL est un mortier hydraulique auto-lissant anti-retrait prêt à l'emploi, doté de résistances mécaniques élevées à séchage court ou long. Le produit a d'excellentes propriétés d'adhésivité sur le support, il est très résistant aux sulfates et il ne contient pas de chlorures ou de particules métalliques.

Betonfix AL est conforme à la norme UNI 8147. En le mélangeant avec de l'eau, le produit se transforme en un mortier très fluide, sans phénomènes de ségrégation ou de fuite.

Mode d'emploi

Betonfix AL est employé pour le fixage de tire-fonds sur des structures métalliques, pour l'assemblage rigide d'éléments préfabriqués en béton armé, pour les ancrages de précision de machines en général.

Application

Betonfix AL est prêt à l'emploi et il peut être utilisé en mélangeant un sac de 30 kg avec 4,5-5 litres d'eau potable selon la consistance désirée (fluide ou très fluide). Le support qu'il faut traiter devra être parfaitement propre, exempt de graisse, huile et agents qui se détachent en général ; rendre rugueuse toute la surface en béton à l'aide d'une boucharde et humidifier à refus le support. Au moment de la coulée, favoriser l'évacuation des stagnations d'eau qui peuvent se produire. Mélanger Betonfix AL pendant 5 minutes environ, à l'aide d'une bétonnière ou, en cas de petits mélange, à l'aide d'une perceuse et d'un fouet ; introduire d'abord les 2/3 de l'eau nécessaire et après verser continuellement le produit et le reste de l'eau jusqu'à obtenir la consistance désirée. Ajouter de l'eau de trop par rapport à ce que l'on a décrit comporte une séparation des composantes et la perte des caractéristiques mécaniques et chimiques du produit. Dès que l'on obtient un mélange homogène et sans grumeaux, couler le mortier d'un côté et favoriser l'évacuation de l'air du côté opposé. En cas de plaques de grande taille, favoriser le glissement du mortier au moyen d'armatures métalliques, par pompage ou entonnoirs surélevés, en perçant des trous dans la plaque afin de permettre la fuite de l'eau. Pour des épaisseurs supérieures à 10 cm, gâcher Betonfix AL avec 30% environ de la charge silencieuse lavée de granulométrie 6-10 mm.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Poids spécifique apparent UNI 9446	$1,40 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	2 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$2220 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange UNI EN 7044/72	> 200%
Durée du mélange UNI EN 1015-9	$200 \pm 30 \text{ minutes}$
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : $340 \pm 30 \text{ minutes}$ Fin: $480 \pm 30 \text{ minutes}$
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Détente contrastée UNI 8147	0,06%
Exsudation UNI 8998	Absente

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 30 MPa	> 50 MPa	> 70 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 7 MPa	> 8 MPa	> 9 MPa
Module élastique sécant à compression à 28 j UNI 6556	25000 ± 1000 MPa		

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 30
Palette de kg 1.440

Consommation

21 kg/m carré pour cm d'épaisseur.

Stockage

Produit qui craint l'humidité, à emmagasiner en lieu sec et abrité. Dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Ne pas ajouter de béton, d'additifs ou d'autres mortiers Betonfix. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Prendre toutes les précautions nécessaires pour un bon séchage de la coulée. Ne pas exécuter de coulées à des températures inférieures à +5°C. Humidifier avec de l'eau pendant les 48 premières heures, ou bien couvrir à l'aide de toiles en plastique ou de sacs en jute mouillés. Ne pas employer des produits anti-évaporation si d'autres revêtements sont prévus. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix AL

Betonfix CR

Description

Betonfix CR est un mortier anti-retrait, fibré, à consistance liquide, prêt à l'emploi ; il possède des résistances mécaniques élevées à séchage court ou long et il est composé de liants base ciment, de charges sélectionnées et d'additifs qui lui confèrent d'excellentes qualités de fluidité, d'adhésivité sur le support et d'élevées résistances aux sulfates. Betonfix CR est conforme à la norme UNI 8147.

Mode d'emploi

Betonfix CR est employé pour consolider, réparer et développer la capacité portante des ouvrages en béton armé ou en maçonnerie au moyen de coulées armées collaborant ; ce produit est employé pour la réparation de fortes épaisseurs manquants sur des ouvrages en béton armé dégradé avec des armatures métalliques en vue et pour le remplissage rigide de joints dans le domaine de la préfabrication civile et industrielle avec une épaisseur supérieure à 5 centimètres. Il est employé aussi pour la réparation en forte épaisseur de sols en béton, greniers, planchers de constructions routières et ferroviaires. Ne pas employer ce produit pour les ancrages de précision de machines (dans ce cas, employer Betonfix AL).

Application

Betonfix CR est un produit prêt à l'emploi et il peut être utilisé en mélangeant un sac de 30 kg avec 4-5 litres d'eau potable selon la consistance désirée (fluide ou très fluide). Le support qu'il faut traiter devra être parfaitement propre, exempt de graisse, huile et agents qui se détachent en général ; rendre rugueuse toute la surface en béton à l'aide d'une boucharde. S'il y a des armatures métalliques en vue, il faut éliminer le béton en contact avec elles et après il faut les protéger avec Betonfix KIMIFER appliqué à la brosse. Humidifier à refus la surface à traiter et, au moment de la coulée, favoriser l'évacuation des stagnations d'eau qui peuvent se produire. A l'aide d'une bétonnière, mélanger Betonfix CR pendant 5 minutes environ, en introduisant d'abord les $\frac{2}{3}$ de l'eau nécessaire et après le produit avec le reste de l'eau jusqu'à obtenir la consistance désirée. Les remblais devront avoir une bonne armature de contraste fixée à la structure ancienne avec un couvre-fer minimum de 2 cm. Pour des typologies d'application particulières, notre Bureau technique est à votre entière disposition pour plus de renseignements.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Poids spécifique apparent UNI 9446	$1,85 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/584/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	6 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$2250 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange UNI 7044/72	> 200%
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : 150 ± 30 minutes Fin : 240 ± 30 minutes
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Stabilité UNI EN 196-3	<10 mm
Exsudation UNI 8998	Absente

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 30 MPa	> 61 MPa	> 76 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 4 MPa	> 6,6 MPa	> 12,5 MPa
Module élastique sécant à compression à 28 j UNI 6556	26000 ± 1000 MPa		

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 30
Palette de kg1.440

Consommation

2000 kg/m³

Stockage

Produit qui craint l'humidité, à emmagasiner en lieu sec et abrité. Dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ajouter de l'eau de trop par rapport à ce que l'on a décrit comporte une séparation des composantes et la perte des caractéristiques mécaniques et chimiques du produit. Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise : il perdrait toutes ses propriétés physico-chimiques. Ne pas ajouter de béton, d'additifs ou d'autres mortiers Betonfix. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Prendre toutes les précautions nécessaires pour un bon séchage de la coulée. Ne pas exécuter de coulées à une température inférieure à +5°C. Humidifier avec de l'eau pendant les 48 premières heures ou bien couvrir à l'aide de toiles en plastique ou de sacs en jute mouillés. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix CR

Betonfix DM

Descripción

Betonfix DM es un mortero muy expansivo para demoliciones y cortes de rocas y hormigones; Betonfix DM actúa reaccionando con el agua del amasijo, aumentando grandemente su volumen y ejerciendo en las paredes del agujero que lo contiene una presión de 800 Kg/cm². Betonfix DM no exhala gases y no tiene residuos nocivos.

Empleos

Betonfix DM es utilizado para demoliciones en las cuales no se pueden utilizar explosivos ni ejercer vibraciones y ruidos fuertes. Betonfix DM puede ser utilizado para realización de las obras siguientes :

Excavación de cimentación y trincheras

Eliminación de macizos

Demoliciones de obras de piedras lapídeas y hormigón, eventualmente también armado (con las prontitudes necesarias)

Demoliciones de obras de ladrillos y refractarios

Excavaciones subterráneas y subacuáticas

Aplicación

Betonfix DM es un polvo que debe ser mezclado con agua limpia en razón de un 30% aproximadamente (1.5 lit. cada saco de 5Kg). Su temperatura de utilización está incluida entre +5° Cy +20°C. Para temperatura más bajas es recomendable hacer pruebas preliminares con agua caliente, así como para temperaturas de utilización superiores a 20°C es recomendable hacer pruebas preliminares con agua fría. Se mezcle hasta conseguir una pasta cremosa, fluida y sin grumos; se eche en los agujeros preparados en precedencia dentro de 5-10 minutos. Los agujeros horizontales deben estar hechos en precedencia para facilitar la introducción de Betonfix DM ; no es necesario tapar el agujero y sólo en caso de lluvia deben estar cubiertos con material impermeable. Para el uso en materiales absorbente como el hormigón, se deben humedecer los agujeros antes de la introducción del producto. Sin embargo no debe estar agua en los agujeros: en caso de grandes infiltraciones o de grietas que no permitan el llenado, se recomienda introducir en el agujero una bolsa de PVC y luego llenar ésta. La distancia entre los agujeros varían en función de su diámetro (generalmente Ø32 – Ø50) y del tipo de material a derribar o cortar. Por ejemplo, para rocas y hormigón :

- Ø32: interasse 40 cm;
- Ø35: interasse 50 cm;
- Ø40: interasse 60 cm;
- Ø45: interasse 70 cm;
- Ø50: interasse 80 cm;

Características

Como Betonfix DM ejerce un empuje de barriga de 800 Kg/cm² se puede establecer analíticamente la expresión del eje teórico entre los agujeros. En efecto, puesto $\bar{U}$ la resistencia en tracción del material, H la profundidad del agujero, Ø su diámetro, la expresión del eje teórico | entre los agujeros sería :

$$l = (800 * \bar{U} / S) * [m]$$

Algunas resistencias en tracción de varios tipos de rocas :

Granitos	150 kg/cm ²	Dolomitas	100 kg/cm ²
Pórfidos	190 kg/cm ²	Gneis	180 kg/cm ²
Traquitas	95 kg/cm ²	Mármoles	140 kg/cm ²
Areniscas	75 kg/cm ²	Hormigón	30 kg/cm ²
Calizas	120 kg/cm ²		

Calculando el eje teórico, se harán los agujeros de eje ligeramente inferior para mayor seguridad y para conseguir el resultado deseado en tiempo breve. En el cemento armado se necesita obrar de modo que el plano de rotura sea paralelo a los hierros principales para evitar que la acción del producto se desarrolle en la misma dirección de los hierros, puesto que su acción sería ineficaz.

Conditionnement

Boîte métallique de 5 kg

Consommation

Consommation estimée de Betonfix DM pour mètre linéaire de trou selon le diamètre du trou.

Ø	30	32	34	38	40	50
kg/m	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	3.0

Stockage

Garder Betonfix DM dans les emballages bien fermés et à l'abri de l'humidité; dans ces emballages le produit reste efficace pendant 18 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mettre Betonfix DM mélangé dans des récipients étroits ou ayant la bouche plus étroite que le fond. Éviter d'approcher son visage des trous dans les deux ou trois premières heures. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix DM

Betonfix FB

Description

Betonfix FB est un mortier hydraulique anti-retrait prêt à l'emploi, à effet thixotrope s'il est additionné à des fibres synthétiques. Le produit ne contient pas de particules métalliques et il est exempt de chlorures. Betonfix FB possède une forte adhésion au béton et il est très résistant aux sulfates. Betonfix FB est conforme à la norme UNI 8147. Sa composition particulière permet d'obtenir un mortier thixotrope qui possède des résistances mécaniques élevées à séchage court ou long et une excellente durabilité même dans des conditions très agressives (zones marines, sels dégelant, pluie acide).

Mode d'emploi

Betonfix FB est employé pour la consolidation structurale d'ouvrages en béton armé dégradé en général (par exemple, piliers, poutres, corniches, allèges de balcon, ponts et viaducs routiers et ferroviaires, canaux, barrages, galeries). Ses caractéristiques mécaniques, son module élastique, sa grande résistance aux sulfates, rendent Betonfix FB le produit idéal pour consolider les structures de maçonnerie en pierre ou en brique, surtout pour la réparation de voûtes, murs lézardés, architraves, ouvrages en sous-œuvre.

Applications

Betonfix FB est prêt à l'emploi et il peut être utilisé en mélangeant un sac de 30 kg avec 4,8-5,8 litres d'eau potable selon le type d'application (à la truelle ou par projection). Le support devra être parfaitement propre, compact, exempt de poussière, graisse, peinture, vernis, etc. Enlever soigneusement le béton dégradé et non adhérent par smillage jusqu'à trouver un support compact. Il faut éliminer soigneusement le béton qui est en contact avec les armatures métalliques en vue à l'aide d'un pistolet à aiguilles ; hydro-sabler toute la surface et protéger les armatures métalliques avec Betonfix KIMIFER appliqué à la brosse. Humidifier à refus la surface à traiter et, au moment de la coulée, favoriser l'évacuation des stagnations d'eau qui peuvent se produire. Mélanger pendant 2 minutes maximum à l'aide d'une bétonnière ou, en cas de petits mélanges, à l'aide d'une perceuse et d'un fouet, en introduisant d'abord les ? de l'eau nécessaire et après verser continuellement le produit et le reste de l'eau jusqu'à obtenir la consistance désirée. Appliquer à la truelle ou au pistolet entonnoir type sablon. S'il est prévu de réaliser un revêtement continu avec Betonfix FB, il est indispensable de boucharder toute la surface, positionner une bonne toile métallique électro-soudée galvanisée connectée et fixée au support, et appliquer le mortier en une épaisseur qui permet de créer un couvre-fer d'au moins 2 cm. Si l'on prévoit des épaisseurs supérieures à 6 cm, remplacer Betonfix CR (liquide) en employant des coffrages appropriés.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Poids spécifique apparent UNI 9446	$1,38 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	2 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$2150 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange UNI 7044/72	40 - 50%
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : 150 ± 30 minutes Fin : 240 ± 30 minutes
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Détente contrastée UNI 8147	0,06%

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 20 MPa	> 51 MPa	> 60 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 3 MPa	> 6 MPa	> 8,9 MPa
Module élastique sécant à 28 j UNI 6556	22000 ± 1000 MPa		

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 30

Palette de kg 1.440

Consommation

18 kg/m carré pour cm d'épaisseur

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité ; dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Ne pas ajouter de béton d'additifs ou d'autres mortiers Betonfix. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Prendre toutes les précautions nécessaires pour un bon séchage de la coulée. Ne pas exécuter de coulées à des températures inférieures à +5°C. Humidifier avec de l'eau pendant les 48 premières heures, ou bien couvrir à l'aide de toiles en plastiques ou de sacs en jute mouillés. Ne pas employer de produits antiévaporation si d'autres revêtements sont prévus. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix FB

Betonfix KIMIFER

Description

Betonfix KIMIFER est un mortier hydraulique mono composant anticorrosion pour les fers d'armature. Il est composé d'un système synergique d'inhibiteurs de corrosion qui sont spécifiques pour la meilleure protection contre la corrosion du fer. Betonfix KIMIFER n'est pas toxique (il est exempt de chrome). Betonfix KIMIFER possède une forte adhésion au béton et au fer, une alcalinité élevée, une excellente imperméabilité à l'eau et au gaz nuisants de l'atmosphère. La prise rapide du produit permet de réduire considérablement la pose prévue pour la réparation de structures en béton armé avec une armature en vue.

Mode d'emploi

Betonfix KIMIFER est employé pour la protection anticorrosion des fers d'armature dans le domaine de la réparation des structures dégradées en béton armé en combinaison avec les mortiers anti-retrait Betonfix.

Application

Betonfix KIMIFER est prêt à l'emploi en ajoutant simplement de l'eau potable. Il faut éliminer le béton qui est en contact avec les armatures métalliques en vue ; décaper les armatures à « fer blanc » à l'aide d'une sableuse, d'un pistolet à aiguille ou de brosses mécaniques. Mélanger Betonfix KIMIFER avec de l'eau potable jusqu'à obtenir une consistance épaisse mais qui en permet la peinture (35% environ en poids) et appliquer en double passe en attendant le séchage de la première (20 minutes à 20°C) avant de faire la deuxième ; au moment de la deuxième passe on couvrira aussi le béton attenant à l'armature métallique et qui est intéressé à la réparation suivante au moyen des mortiers anti-retrait Betonfix, qui devront être appliqués frais sur frais.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Jaune-Orange
Poids spécifique apparent UNI 9446	$1,2 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Température minimum d'application	+ 2°C
Inflammabilité	Non
Nocivité	Non
Conditionnement	Récipient de 5 kg

Consommation

140gr/ml pour un rond à diamètre 14 mm en réalisant une épaisseur totale de 2 mm.
400gr/m carré pour pont adhésif sur béton.

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité ; dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Ne pas ajouter de béton, de charges, d'additifs ou d'autres mortiers Betonfix. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Ne pas appliquer le produit sur des surfaces ensoleillées, à des températures inférieures à +2°C ou supérieures à +35°C. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Description

Betonfix PL est un mortier hydraulique prêt à l'emploi, très résistant aux sulfates. Betonfix PL acquiert des résistances mécaniques élevées à séchage court ou long. Il est très fluide et sans phénomènes de ségrégation ou de fuite. Le produit ne contient pas de chlorures ou d'autres agents agressifs qui peuvent provoquer la dégradation des armatures métalliques ou qui peuvent nuire à ceux qui l'utilisent.

Mode d'emploi

Betonfix PL est employé pour réaliser des micro-pilots armés, des tirants des rivetages très résistants aux agressions chimiques provoquées par les sulfates, les chlorures et les nitrates. Betonfix PL permet une tension rapide des tirants (2-3 j à 20°C).

Application

Betonfix PL est prêt à l'emploi et il peut être utilisé en mélangeant un sac de 20 kg avec 5.5-6.5 litres d'eau potable. Le produit peut être mélangé et injecté à l'aide des outils habituels. Éviter l'application à des températures inférieures à +2°C.

Caractéristiques	Valeur moyenne		
Aspect	Poudre		
Couleur	Gris		
Poids spécifique apparent UNI 9446	1,0 ± 0,1gr/cm ³		
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant		
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	200 microns		
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	2100 ± 50 kg/m ³		
Consistance du mélange UNI 8997	60 - 80 cm		
Durée du mélange UNI EN 1015-9	60 ± 20 minuti		
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : 100±30 minutes Fin : 300±30 minutes		
Température minimum d'application	+ 2°C		
PH du mélange	12 ± 0,5		
Exsudation UNI 8998	Absente		
Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
Résistance à compression UNI EN 12190	1 jj > 38 MPa	7 jj > 61 MPa	28 jj > 71 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 5 MPa	> 5,6 MPa	> 7 MPa
Module élastique sécant à compression à 28 j UNI 6556	23980 ±1000 MPa		

Conditionnement

Sac multicouche polythène de 20 kg

Palette de 1.200 kg

Consommation

1.5 kg pour litre à remplir

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité. Dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger d'autres liants (béton, chaux, plâtre). Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix PL

Betonfix MC

Description

Betonfix MC est un adhésif fibré en poudre ; mélangé avec du sable lavé de granulométrie appropriée et avec de l'eau en justes proportions, ce produit permet d'obtenir des bétons thixotropes qui possèdent d'excellentes caractéristiques d'adhésion au support, d'imperméabilité et de longue durabilité même dans des milieux très agressifs. Son armature interne, constituée par des fibres en polypropylène, améliore considérablement les résistances à la flexion et aux coups et elle accroît la thixotropie du mortier, en permettant un emploi sans coulage même en épaisseur élevée. De plus, l'emploi d'additifs spécifiques facilite le traitement du mortier frais, en améliorant la fluidité du mélange et donc son emploi à l'aide des outils appropriés. Pour des travaux particuliers, il est possible d'ajouter de la chaux au mélange.

Mode d'emploi

Betonfix MC est un produit idéal pour réaliser, en le mélangeant avec du sable et de l'eau, des enduits et des chapes qui possèdent d'excellentes caractéristiques, en particulier pour les applications suivantes :

Pont adhésif pour chapes et pour enduits sur des structures en béton armé
Enduits adhésifs résistants aux sulfates sur des structures de maçonnerie (même armés par toile électrosoudée dans des consolidations structurales)
Réparations partielles de vieux enduits dégradés
Enduits et chapes qui possèdent des résistances chimiques élevées.

Application

Betonfix MC doit être mélangé dans une bétonnière avec de l'eau potable et des charges lavées pendant 4-5 minutes environ ; la granulométrie et les dosages des charges changent d'après l'emploi du mélange (voir grille ci-dessous). Il faut doser au strict minimum l'eau pour le mélange par rapport à l'humidité des charges (pour les chapes le mélange doit avoir la consistance de la terre humide) : l'eau de trop réduit les performances finales du produit. Ne pas mélanger dans la bétonnière plus de 5 minutes. Les surfaces à traiter doivent être compactes, parfaitement lavées avec de l'eau sous pression et humidifiées à refus, sans eau de stagnation. Si les surfaces à traiter ne présentent pas de bonnes résistances mécaniques, consulter notre bureau technique.

Création d'un pont adhésif pour chapes

Malaxer une partie de Betonfix MC avec la même quantité en poids de sable lavée (granulométrie 3 mm), mélanger avec de l'eau potable et appliquer par projection ou à l'aide d'un balai-brosse ; lorsque le pont adhésif est encore frais, appliquer le mortier nécessaire à la réalisation de la chape.

Emploi	Charge	Dosage
Chapes allant jusqu'à 4 cm d'épaisseur maximum	Sable lavé de 0 à 5 mm	400-500 kg m cube
Chapes allant jusqu'à 8 cm d'épaisseur maximum	Charge lavée de 0 à 10 mm	400-500 kg m cube
Crépi pour enduits	Sable de 0 à 5 mm	600-700 kg m cube
Enduits allant jusqu'à 3 cm d'épaisseur maximum	Sable de 0 à 3 mm	350 - 450 Kg a mc
Enduits à fortes épaisseurs	Sable lavé de 0 à 6 mm	350-450 kg m cube

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	12 ± 0,5
Stabilité UNI EN 196-3	< 10 mm

Propriétés du produit durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 196-1 modifiée (*)	> 4,1 MPa	> 16 MPa	> 19 MPa
Résistance à flexion UNI EN 196-1 modifiée (*)	> 1 MPa	> 3,2 MPa	> 3,8 MPa

(*) Le rapport de mélange liant/charge employé est 1:2

Conditionnement

Sac multicouche polythène de 20 kg
Palette de 1.200 kg

Consommation

1-3 kg/m carré pour pont adhésif pour enduits ou chapes
350-500 kg/m carré pour réaliser des enduits et des chapes

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité ; dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, Betonfix MC garde sa stabilité pendant 12 mois.

Précautions d'emploi

Il faut réduire au minimum la quantité d'eau dans le mélange. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Prendre toutes les précautions nécessaires pour un bon séchage de la coulée ; pour la protection des températures élevées et du vent, humidifier avec de l'eau pour les 48 premières heures ou bien couvrir à l'aide de toiles en plastique, ou de sacs en jute mouillés ou, si l'on ne prévoit pas d'autres couches, appliquer par projection un produit antiévaporation. Ne pas exécuter de coulées à une température inférieure à +5°C. Ne pas appliquer le produit sur des supports friables. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix R30

Description

Betonfix R30 est un mortier à ragréage composé de liants hydrauliques, de charges sélectionnées et d'additifs chimiques qui lui confèrent d'excellentes caractéristiques d'imperméabilité et d'adhérence au support. Le produit peut être appliqué en épaisseur totale maximum de 5 mm. Betonfix R30 contient des charges de 0,5 mm maximum de granulométrie ; donc, le produit peut être facilement appliqué et lissé même en épaisseurs très minces. Betonfix R30 est facile à utiliser parce qu'il est prêt à l'emploi en ajoutant simplement de l'eau. Betonfix R30 possède d'excellentes caractéristiques d'imperméabilité à l'eau, de résistance aux cycles de gel et dégel.

Mode d'emploi

- Ragréage des nids de gravier et porosités d'anciennes ou nouvelles structures en béton
- Ragréage d'enduits thermiques réalisés avec Limepor TERMOFIX
- Ragréage d'enduits internes ou externes non vernis
- Collage et ragréage de panneaux isolants.

Application

Betonfix R30 doit être appliqué sur des surfaces propres, consistantes, exemptes de peintures ou de n'importe quelle substance qui peut compromettre l'adhésion au support. Il faut prêter attention aux résidus de décoffrant : ils doivent être complètement évacués avant d'appliquer Betonfix R30 (un hydro-sablage est l'idéal). Betonfix R30 est prêt à l'emploi et il peut être utilisé en mélangeant un sac de 25 kg avec 5-6 litres d'eau potable selon la consistance désirée ; mélanger soigneusement à l'aide d'une perceuse à vitesse lente (200-300 tours/minute) jusqu'à obtenir un mélange parfait. Le support doit être trempé à la spatule ; au moment de la pose, vérifier qu'il n'y a pas d'eau en stagnation. Betonfix R30 doit être appliqué à la spatule en épaisseur maximum de 2 mm par passe ; on peut lisser la dernière couche au moyen d'une taloche éponge ou d'une spatule métallique pour une finition très lisse. Ne pas appliquer le produit en prévision de pluies imminentes, sur des surfaces ensoleillées ou en présence de vent fort.

Pour le ragréage de façades lésardées consulter notre bureau technique. Pour le ragréage des panneaux d'isolant thermique, Betonfix R30 doit être renforcé par un tissu en fibres de verre (160 grammes/m carré minimum) au moyen d'un apprêt anti-alcalin.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris et blanc
Poids spécifique apparent UNI 9446	$1,17 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	0,5 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$1700 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange frais UNI EN 1015-3	155 - 165 mm
Durée du mélange UNI EN 1015-9	$120 \pm 30 \text{ minuti}$
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 5,1 MPa	> 12,3 MPa	> 22 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 1,3 MPa	> 2,9 MPa	> 6,4 MPa
Adhérence au support UNI EN 1542	1,06 N/mm ²		

Consommation

1,4 kg/m² pour millimètre d'épaisseur

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 25

Palette de kg 1.500

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité. Dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas employer le produit en présence de grumeaux. Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Betonfix 30 est un produit base ciment, donc il faut observer toutes les précautions pour un bon séchage. Ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à +5°C. Les outils employés doivent être lavés avec de l'eau avant le durcissement du produit. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix R30

Betonfix RA

Description

Betonfix RA est un mortier auto-lissant à ragréage qui possède une forte adhérence au support. Ce produit est composé de liants hydrauliques particuliers permettant un séchage rapide. Betonfix RA est destiné aux ragréages horizontaux à épaisseur de 1 à 10 mm ; pour des épaisseurs supérieures (mais qui ne dépassent pas 2 cm) ajouter au mortier 30% environ de sable lavé de granulométrie 1-3 mm. Betonfix RA a un séchage rapide et permet la pose du revêtement 24 heures après son application. Betonfix RA possède une grande fluidité, ce qui rend très simple son emploi et une fois qu'il a durci il a une surface lisse, très résistante à la compression et à l'abrasion. Le produit peut être employé pour des chapes en ciment ou réalisées au moyen du liant rapide Betonfix RAPIDITE. Ne pas appliquer le produit sur des surfaces métalliques ou sur des gaines imperméabilisantes bitumineuses.

Mode d'emploi

Betonfix RA est employé pour lisser les chapes avant la pose du parquet, des planchers en bois, en vinyle, en tissu.

Application

Le support doit être compact, sans parties détachées et non adhérentes, poudre, graisse, cires, vieux vernis et tout matériau qui puisse compromettre la bonne fixation du produit. On peut consolider des supports superficiellement friables par l'application de Kimitech ACR, en une ou plusieurs passes, au pinceau ou au rouleau ; tout de suite il faut appliquer Betonfix RA. Les supports en anhydrite doivent être préalablement traités avec Kimitech ACR. Il faut soigneusement évacuer la poudre à l'aide d'un aspirateur. Gâcher Betonfix RA avec 23-25% d'eau potable (mélanger un sac de 25 kg avec 5.7-6.3 litres d'eau) en employant un malaxeur à vitesse lente ou une bétonnière, en ayant soin de ne pas englober de l'air au cours du mélange. Ajouter de l'eau de trop par rapport à ce que l'on a décrit comporte une séparation des composantes et la perte des résistances mécaniques et à l'abrasion. Malaxer la quantité de produit que l'on prévoit de pouvoir appliquer dans 30 minutes à +20°C ; il ne faut pas mélanger le produit après le début de la prise : il perdrait ses propriétés physico-chimiques.

Verser le produit dans le plancher et l'appliquer à l'aide d'une spatule lisse. Ne pas appliquer le produit en plusieurs couches. Ne pas utiliser Betonfix RA pour des ragréages extérieurs ou en contact avec des chapes humides de manière permanente. Pour le ragréage des revêtements composés de carreaux en céramique, en pierre ou en bois, gâcher Betonfix RA avec Kimitech ELASTOFIX (employé à la place de l'eau) et utiliser comme d'habitude.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	0,5 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	2060 ± 50 kg/m ³
Consistance du mélange UNI 7044/72	130 - 150%
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	12 ± 0,5
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : 15±5 minutes Fin : 30±5 minutes

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 27 MPa	> 39 MPa	> 41 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 4 MPa	> 5,6 MPa	> 10 MPa

Conditionnement

Sac multicouche polythène de 20 kg
Palette de 1200 kg

Consommation

1.7 kg / m carré pour mm d'épaisseur

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité. Dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger d'autres liants (ciment, chaux, plâtre). S'il y a des températures supérieures à + 20°C, le temps d'ouvrabilité diminue. S'il y a des températures élevées (supérieures à +35°C), il est utile de prendre les précautions suivantes :

Protéger de la lumière les sacs du produit et gâcher avec de l'eau froide

Arrêter les travaux pendant les heures les plus chaudes

Protéger le milieu du travail du vent sec.

Une basse température retarde la durée du séchage : avant de commencer la pose du revêtement, contrôler le taux d'humidité. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas employer le produit en présence de grumeaux. Gâcher le produit avec de l'eau potable. Ne pas exécuter de coulées à des températures inférieures à +5°C ou prendre les précautions nécessaires. Ne pas appliquer une deuxième couche de Betonfix RA après le séchage du premier (24 heures). Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix RA

Betonfix RAPIDITE

Description

Betonfix RAPIDITE est un produit hydraulique qui, mélangé avec du sable lavé de granulométrie appropriée et avec de l'eau en justes proportions, permet d'obtenir des chapes à séchage rapide et à retrait compensé qui ont d'excellentes résistances mécaniques. Grâce à sa formule particulière, l'eau du mélange réagit chimiquement de façon plus rapide que les liants ciment habituels, en se séchant 2-3 jours après la pose, pour des chapes de n'importe quelle épaisseur. Quelques heures après la pose, les chapes réalisées à l'aide de Betonfix RAPIDITE acquièrent d'excellentes caractéristiques mécaniques et de grandes résistances finales au trafic et aux chocs. Le produit ne contient pas de chlorures ou d'autres matériaux qui peuvent nuire à ceux qui les emploient, aux armatures métalliques ou aux outils utilisés pour le mélange et la pose.

Mode d'emploi

Réalisation de chapes à retrait compensé aptes à la pose des carreaux de faïence ou pierres naturelles après 4-5 heures, en réduisant les temps d'arrêt des activités dans les structures où l'on travaillait à horaire continu (industries, lieux publics, bureaux). Réalisation de chapes à séchage rapide aptes à la pose de parquet, de revêtements de sol souples ou textiles après seulement 3 jours. Réfection totale ou partielle des revêtements industriels avec finition en résine synthétique.

Application

Malaxer Betonfix RAPIDITE avec une charge de fleuve de granulométrie 0-8 mm, en respectant un dosage de 350-400 kg pour m cube. La quantité d'eau potable nécessaire au mélange ne doit pas dépasser le rapport eau/ciment 0.5 (pas plus de 10 litres pour sac de Betonfix RAPIDITE) et en tout cas elle peut changer beaucoup d'après le contenu d'humidité des charges : du point de vue visuel, le mélange doit avoir une consistance plastique, de terre humide. La quantité d'eau est très importante pour le séchage rapide de la chape : ajouter trop d'eau en provoquerait un fort retard. Betonfix RAPIDITE est utilisable pendant environ 60 minutes à + 20°C : dans ce temps, il faut malaxer, transporter au plan de pose, lisser et achever à la taloche. Il est important de ne pas ajouter de l'eau au mortier après le début de la prise en essayant de réutiliser le mélange : il perdrait ses propriétés physico-chimiques. Malaxer au moyen des outils habituels (bétonnière, malaxeur), transporter à l'aide d'une pompe à pression, appliquer et achever à la taloche en suivant les mêmes méthodologies que l'on emploie pour les chapes en ciment. La surface à traiter doit être propre et couverte d'une toile imperméable (PVC, gaine bitumineuse) qui doit la protéger des remontées d'humidité qui peuvent se produire. Dans le périmètre des pièces ou au droit d'éléments intérieurs tels que les piliers, il faut introduire un élément de séparation moelleux (carton, polyéthylène, polystyrène expansé, etc.) ayant une épaisseur d'1 cm. L'épaisseur minimum de la chape est de 4 cm : dans des réductions localisées d'épaisseur en correspondance des passages de canalisations ou de rigoles, il faut renforcer la chape par une toile de métal. Ne pas réaliser de chapes à épaisseur inférieur à 4 cm : dans ce cas consulter notre bureaux technique. Après 4-5 heures, il est possible de lisser la surface de la chape avec Betonfix RA. En cas de besoin, on peut réaliser des joints de reprise pour interruptions de travail en laissant une coupure nette verticale et une armature électro-soudée d'union entre les deux coulées, en sorte de ne pas avoir des ressauts.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Poids spécifique apparent UNI 9446	$0,88 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	100 microns
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	2060 kg/m^3
Durée du mélange UNI EN 1015-9	60±20 minutes
Température minimum d'application	+ 2°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Stabilité UNI EN 196-3	< 10 mm

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 19 MPa	> 25 MPa	> 27 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 1,7 MPa	> 2,5 MPa	> 2,7 MPa

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 20

Palette de kg 1.200

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité ; dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger d'autres liants (ciment, chaux, plâtre). Préparer le support et prendre toutes les précautions nécessaires pour arriver à mélanger, transporter, lisser et achever à la taloche le mélange dans le temps où il est utilisable (60 minutes à +20°C) : à une température supérieure à +20°C, le temps d'ouvrabilité se réduit. A des températures élevées (supérieures à +30°C) il est utile de prendre les précautions suivantes : protéger du soleil soit les charges soit Betonfix RAPIDITE, malaxer avec de l'eau froide, suspendre les travaux pendant les heures les plus chaudes, protéger du soleil les machineries pour le mélange et le transport du mortier. Ne pas utiliser Betonfix RAPIDITE pour des chapes extérieures ou en contact avec des supports humides. Ne pas employer de charges non lavées, avec du sable trop fin ou, au contraire, avec trop de gravillon (la charge devra être variée et de granulométrie appropriée). Trop d'eau dans le mélange ou une température inférieure à +20°C provoquent un retard des temps de séchage ; vérifier toujours le pourcentage d'humidité avant de commencer la pose du revêtement. Pour le mélange, employer de l'eau potable. Ne pas mélanger le mortier après le début de la prise. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas employer le produit en présence de grumeaux. Ne pas exécuter de coulées avec des températures inférieures à +2°C ou bien prendre les précautions nécessaires. Pour la réalisation de chapes à épaisseur inférieure à 4 cm consulter notre bureau technique. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix RAPIDITE

Betonfix RCA

Description

Betonfix RCA est un mortier hydrauliques thixotrope, prêt à l'emploi, à retrait compensé additionné avec des fibres synthétiques. Le produit ne contient pas de particules métalliques et il est exempt de chlorures.

Betonfix RCA est très résistant aux sulfates et il a une grande adhérence aux supports en béton, murs en pierre ou en brique.

Mode d'emploi

Betonfix RCA est employé pour réparer les ouvrages en béton armé dégradé en général (tels que piliers, corniches, allèges de balcon, ponts et viaducs routiers et ferroviaires, canaux, barrages, galeries), pour la réparation fonctionnelle et structurale de murs et voûtes en pierre ou en brique.

Application

Betonfix RCA est prêt à l'emploi et il peut être utilisé en mélangeant un sac de 25 kg avec 4-5 litres d'eau potable, selon le type d'application (à la truelle ou par projection). Le support devra être parfaitement propre, solide, exempt de poussière, graisse, vernis, etc. Enlever soigneusement le béton dégradé et non adhérent par martelage jusqu'à obtenir un support compact. Il faut éliminer aussi le béton en contact avec les armatures métalliques en vue à l'aide d'un pistolet à aiguilles ; hydro-sabler la surface totale et protéger les armatures métalliques avec Betonfix KIMIFER appliqué à la brosse en double passe. Humidifier à refus la surface à traiter et, au moment de la coulée, favoriser l'évacuation des stagnations d'eau qui peuvent se produire. Mélanger pendant 2 minutes maximum à l'aide d'une bétonnière ou, en cas de petits mélanges, à l'aide d'une perceuse et d'un fouet, en introduisant d'abord les 2/3 de l'eau nécessaire et après verser continuellement le produit et le reste de l'eau jusqu'à obtenir la consistance désirée. Appliquer à la truelle ou au pistolet entonnoir. Si avec le mortier Betonfix RCA il est prévu de réaliser un revêtement continu, il est indispensable de boucharder toute la surface en béton, introduire une bonne toile métallique électro-soudée galvanisée connectée et fixée au support, et appliquer le mortier en une épaisseur qui permet de créer un couvre-fer d'au moins 2 cm. Si l'on prévoit des épaisseurs supérieures à 6 cm, remplacer Betonfix RCA par Betonfix CR (coulable) en employant des coffrages appropriés.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Poids spécifique apparent UNI 9446	$1,35 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	2 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$2050 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange UNI EN 7044/72	50 - 70%
Durée du mélange UNI EN 1015-9	80 ± 30 minutes
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : 150 ± 30 minutes Fin : 230 ± 30 minutes
Détente contrastée UNI 8147	0,05%

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 9,4 MPa	> 35,7 MPa	> 47 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 2,2 MPa	> 5 MPa	> 5,8 MPa

Consommation

17 kg/m carré pour cm d'épaisseur

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 25

Palette de kg 1500

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité. Dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après la prise. Ne pas ajouter de ciment, d'additifs ou d'autres mortiers Betonfix. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas employer le produit en présence de grumeaux. Prendre toutes les précautions nécessaires pour un bon séchage de la coulée. Ne pas exécuter de coulées à des températures inférieures à +5°C. Humidifier avec de l'eau pour les 48 premières heures ou bien couvrir à l'aide de toiles en plastiques ou de sacs en jute mouillés. Ne pas employer de produits anti-évaporation si l'on prévoit d'autres revêtement. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix RCA

Betonfix RS

Description

Betonfix RS est un mortier pour le ragréage doué d'une forte adhérence, composé de liants hydrauliques, de charges sélectionnées et d'additifs chimiques qui lui confèrent d'excellentes caractéristiques d'imperméabilité et d'adhérence au support en vertical et en horizontal jusqu'à 5 mm d'épaisseur. Betonfix RS contient des charges de granulométrie de 0,5 mm maximum ; on peut donc facilement appliquer et lisser ce produit même en épaisseurs très minces. Betonfix RS est facile à employer parce qu'il est prêt à l'emploi en ajoutant simplement de l'eau, en éliminant toute erreur de mélange surtout dans un cas fractionnés. Betonfix RS a d'excellentes caractéristiques d'imperméabilité à l'eau et à l'anhydride carbonique, il est très résistant aux sulfates et aux cycles de gel et dégel.

Mode d'emploi

- Protection et ragréage de structures en béton armé précédemment réparées avec des mortiers anti-retrait Betonfix
- Ragréage des nids de gravier et porosités d'anciennes ou nouvelles structures en béton
- Ragréage d'enduits thermiques réalisés avec Limepor TERMOFIX
- Réfection d'anciennes façades
- Collage et ragréage de panneaux isolants dans le cycle de calorifugeage à capot
- Ragréage en petite épaisseur et imperméabilisation de piscines, bassins, canaux et réservoirs en béton armé.

Applications

Betonfix RS doit être appliqué sur des surfaces propres, solides, exemptes de graisse et de toute autre substance qui puisse compromettre l'adhérence du produit au support. Il faut prêter attention aux résidus de décoffrant : ils doivent être complètement évacués avant d'appliquer Betonfix RS (un hydro-sablage est l'idéal). Betonfix RS est prêt à l'emploi et il peut être employé en mélangeant un sac de 25 kg avec 5-6 litres d'eau potable selon la consistance désirée ; mélanger soigneusement à l'aide d'une perceuse à lente vitesse (200-300 tours/minute) jusqu'à obtenir un mélange parfait. Humidifier à refus la surface à traiter et, au moment de la pose, vérifier qu'il n'y a pas d'eau en stagnation : dans ce cas, évacuer l'eau à l'air comprimé ou à l'aide d'un aspirateur pour liquides. Appliquer Betonfix RS à la spatule en épaisseur de 2 mm maximum par couche, en ayant soin de laisser râpeuse la surface si l'on prévoit une couche suivante de Betonfix RS ; lisser la dernière passe au moyen d'une taloche éponge ou d'une spatule métallique pour une finition très lisse. Ne pas appliquer le produit en prévision de pluies imminentes, sur des surfaces ensoleillées ou en présence de vent fort. Betonfix RS est l'idéal pour le ragréage de vieux revêtements plastiques, pourvu qu'ils soient bien ancrés et qu'ils ne soient pas friables. Pour le ragréage de façades lézardées consulter notre bureau technique. Pour le ragréage des panneaux d'isolant thermique, dans le système d'isolement « à capot », Betonfix RS doit être renforcé à l'aide d'une toile de verre en grammage minimum de 160 grammes/m carré avec apprêt anti-alcalin.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris, blanc, crème
Poids spécifique apparent UNI 9446	$1,22 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	0,5 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$1680 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange UNI 7044/72	50 - 70%
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Exsudation UNI 8998	Absente

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 2,9 MPa	> 13 MPa	> 22 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 1,3 MPa	> 4 MPa	> 6 MPa
Adhérence au support UNI EN 1542	0,85 N/mm ²		
Module élastique UNI 6556	18000 ± 1000 MPa		

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 25

Palette de kg 1.500

Consommation

1,4 kg/m carré pour millimètre d'épaisseur

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité ; dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas employer le produit en présence de grumeaux. Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Betonfix RS est un produit base ciment, donc il faut observer toutes les précautions pour un bon séchage. Ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à +5°C. Garder l'humidité des coulées pour éviter une évaporation trop rapide du liquide. Les outils employés doivent être lavés avec de l'eau avant le durcissement du produit. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix RS

Betonfix TX

Description

Betonfix TX est un mortier à retrait compensé, prêt à l'emploi, à effet thixotrope et à durcissement rapide. Le produit ne contient pas de particules métalliques et il est exempt de chlorures. Betonfix TX a une excellente adhérence. Employer Betonfix TX pour des remblais jusqu'à une épaisseur maximum de 3 cm : pour des épaisseurs supérieures utiliser Betonfix TX GG, Betonfix FB, Betonfix RCA ou Betonfix CR.

Mode d'emploi

Betonfix TX est employé pour réparer des structures en béton armé dégradé telles que balcons, corniches, piliers, poutres, ouvrages routiers et ferroviaires. En outre il est employé pour une réparation rapide de parties dégradées en béton telles que les revêtements de sol, les bords de canalisations, etc. La composition fine et le durcissement rapide permettent une application facile, une finition et une remise en fonction rapides de la structure.

Application

Eliminer soigneusement le béton dégradé et non adhérent par martelage jusqu'à obtenir un support compact. Il faut éliminer aussi le béton en contact avec les armatures métalliques en vue à l'aide d'un pistolet à aiguilles ; hydro-sabler la surface totale et protéger les armatures métalliques avec Betonfix KIMIFER appliqué à la brosse. Betonfix TX doit être mélangé avec de l'eau potable. Préparer la quantité de Betonfix TX que l'on prévoit d'employer dans 15 minutes à partir du moment du mélange. Humidifier soigneusement le support en favorisant l'évacuation des stagnations d'eau qui peuvent se produire. Saturer à refus le support par une passe de Betonfix KIMIFER à la brosse et, à frais, appliquer le mortier à la truelle. Une fois achevé le travail, garder l'humidité de la surface réparée. Il est important de ne pas mélanger le produit après le début de la prise : il perdrait ses propriétés physico-chimiques.

Ne pas utiliser Betonfix TX pour réaliser des revêtements continus, par exemples des enduits ou des ragréages.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Poids spécifique apparent UNI 9446	$1,28 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	1,25 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$2100 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange UNI 7044/72	10 - 30%
Durée du mélange UNI EN 1015-9	15 ± 5 minutes
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : 40 ± 10 minutes Fin : 90 ± 10 minutes
Exsudation UNI 8998	Absente

Betonfix TX

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 6,9 MPa	> 25 MPa	> 41 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 2,2 MPa	> 3,6 MPa	> 7,3 MPa

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 30

Palette de kg 1.440

Consommation

18 kg/m carré pour cm d'épaisseur

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité ; dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Ne pas ajouter de ciment, d'additifs ou d'autres mortiers Betonfix. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Prendre toutes les précautions nécessaires pour un bon séchage de la coulée. Ne pas exécuter de coulées à des températures inférieures à +5°C. Humidifier avec de l'eau pendant les 48 premières heures, ou bien couvrir à l'aide de toiles en plastiques ou de sacs en jute mouillés. Ne pas employer de produits antiévaporation si d'autres revêtements sont prévus. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix TX GG

Description

Betonfix TX GG est un mortier à retrait compensé prêt à l'emploi à effet thixotrope et à durcissement rapide. Le produit ne contient pas de particules métalliques et il est exempt de chlorures. Betonfix TX GG possède une excellente adhérence au support.

Mode d'emploi

Betonfix TX GG est employé pour réparer des structures en béton armé dégradé telles que balcons, corniches, piliers, poutres, ouvrages routiers et ferroviaires, ouvrages hydrauliques. Il est employé aussi pour une réparation rapide de parties dégradées en béton telles que les revêtements de sol, les bords de canalisations, etc. Sa composition et le durcissement rapide permettent une application facile, une finition et une remise en fonction rapides de la structure.

Application

Éliminer soigneusement le béton dégradé et non adhérent par martelage jusqu'à obtenir un support compact. Il faut éliminer aussi le béton en contact avec les armatures métalliques en vue à l'aide d'un pistolet à aiguilles ; hydro-sabler la surface totale et protéger les armatures métalliques avec Betonfix KIMIFER appliqué à la brosse. Betonfix TX GG doit être mélangé avec de l'eau potable. Préparer la quantité de Betonfix TX GG que l'on prévoit d'employer dans 15 minutes à partir du moment du mélange. Humidifier soigneusement le support en favorisant l'évacuation des stagnations d'eau qui peuvent se produire. Saturer à refus le support par une passe de Betonfix KIMIFER à la brosse et, à frais, appliquer le mortier à la truelle. Une fois achevé le travail, garder l'humidité de la surface réparée. Il est important de ne pas mélanger le produit après le début de la prise : il perdrait ses propriétés physico-chimiques.

Ne pas utiliser Betonfix TX pour réaliser des revêtements continus, par exemples des enduits ou des ragréages.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Poids spécifique apparent UNI 9446	$1,38 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	2 mm
Masse volumique apparente mortier frais UNI EN 1015-6	$2180 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
Consistance du mélange UNI 7044/72	20 - 40%
Durée du mélange UNI EN 1015-9	20 ± 5 minuti
Température minimum d'application	+ 5°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : 50 ± 20 minutes Fin : 100 ± 20 minutes
Exsudation UNI 8998	Absente

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne		
	1 jj	7 jj	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 2 MPa	> 10 MPa	> 45 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 0,7 MPa	> 2,6 MPa	> 9,4 MPa

Conditionnement

Sac multicouche polythène de kg 30
Palette de kg 1.440

Consommation

19 kg/m carré pour cm d'épaisseur

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité ; dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Ne pas ajouter de ciment, d'additifs ou d'autres mortiers Bétonfix. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Prendre toutes les précautions nécessaires pour un bon séchage de la coulée. Ne pas exécuter de coulées à des températures inférieures à +5°C. Humidifier avec de l'eau pendant les 48 premières heures, ou bien couvrir à l'aide de toiles en plastiques ou de sacs en jute mouillés. Ne pas employer de produits antiévaporation si d'autres revêtements sont prévus. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Bétonfix TX GG

Betonfix WW

Description

Betonfix WW est un mortier hydraulique à prise très rapide. Le produit possède d'excellentes résistances mécaniques même sous l'eau. Betonfix WW est exempt de particules métalliques, il est mono composant, prêt à l'emploi et facile à appliquer.

Mode d'emploi

Betonfix WW est employé pour le tamponnement des percolations d'eau, même sous pression, pour pouvoir appliquer après des traitements imperméabilisants.

Application

Nettoyer soigneusement et élargir mécaniquement les fissures à traiter, en éliminant graisse, parties non adhérentes et tout matériau qui puisse compromettre la bonne fixation du produit. Mélanger Betonfix WW petit à petit avec de l'eau tiède, attendre le début de la prise (2 minutes environ, selon la température), le presser dans la fissure ou dans le trou, en gardant la pression jusqu'à complet durcissement. En cas de suintements d'eau, appliquer le produit en poudre, en massant directement sur la partie intéressée, en répétant l'opération jusqu'à complet tamponnement des fuites d'eau. Réaliser l'opération de haut en bas.

Caractéristiques	Valeur moyenne
Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Poids spécifique apparent UNI 9446	$0,9 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Classification de danger 1999/45/CE et 67/548/CEE	Produit irritant
Dimension maximum de la charge UNI EN 1015-1	100 microns
Température minimum d'application	+ 2°C
PH du mélange	$12 \pm 0,5$
Temps de prise UNI EN 196-3	Début : 2 minutes Fin : 5 minutes

Propriétés du mortier durci	Valeur moyenne
	28 jj
Résistance à compression UNI EN 12190	> 40 MPa
Résistance à flexion UNI EN 12190	> 8 MPa

Conditionnement

Récipients métalliques de kg 5
Récipients métalliques de kg 25

Consommation

1,6 kg/lit de produit

Stockage

Produit qui craint l'humidité à emmagasiner en lieu sec et abrité ; dans ces conditions et conservé dans des récipients intègres, il a une stabilité de 12 mois.

Précautions d'emploi

Ne pas mélanger le produit en ajoutant de l'eau après le début de la prise. Ne pas ajouter de ciment, d'additifs ou d'autres mortiers Betonfix. Avant l'emploi, contrôler l'intégrité de l'emballage et ne pas utiliser le produit en présence de grumeaux. Dès que l'on ouvre l'emballage, employer tout le produit. Prendre toutes les précautions nécessaires pour un bon séchage de la coulée. Ne pas exécuter de coulées à des températures inférieures à +2°C. Humidifier avec de l'eau pendant les 48 premières heures, ou bien couvrir à l'aide de toiles en plastiques ou de sacs en jute mouillés. Ne pas employer de produits antiévaporation si d'autres revêtements sont prévus. Les caractéristiques techniques et le mode d'application indiqués dans le bulletin-ci se basent sur les tests que nous avons effectués. Ils ne comportent aucune garantie de pose. Le client est tenu de s'assurer que le bulletin technique est valable et qu'il n'a pas été dépassé par des mises à jour suivantes et il est censé contrôler que le produit est bon pour l'emploi qu'il prévoit.

Betonfix ww

